

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Ph.D. доктор даярдоо / подготовки доктора PhD / PhD Program

БАҒЫТЫ / DIRECTION / НАПРАВЛЕНИЕ: 750500 - Курулуш/Строительство/Civil Engineering

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAM: Үзгөлтө: энергиянын үнөмдөө, энергиянын үнөмдөөчү архитектура, климаттын өзгөрүшү / Здания: энергоэффективность, энергосберегающая архитектура, изменение климата / Buildings: energy efficiency, energy efficient architecture, climate change

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: доктор PhD / доктор PhD / PhD

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ / STANDARD TERM OF STUDY

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Күндүзгү / Очный / Full-time



Дисциплина кодун / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек колону / Общая трудоемкость / Total labor intensity		Саат. иштин колону / Объем работы в час. / Amount of work in hours				Окутуунун 1-жылы / 1-й год обучения / 1st year of study			Окутуунун 2-жылы / 2-й год обучения / 2nd year of study			Окутуунун 3-жылы / 3-й год обучения / 3rd year of study					
			Кредиттер / Credits ECTS	Сааттар / Часов / Hours	Бардыгы / Всего / Total	алардын ичинен / из них / from them:			1 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (КК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (КК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (КК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks	
						Лекциялар / Lectures	Лабораториялык / лабораториялык / laboratory work / лабораториялык / Practical	Өз алдынча иштин / Самостоятельная работа / Independent work	me / me / lec	ab / ab / lab	tp / tp / prac	Credits/Credit	me / me / lec	ab / ab / lab	tp / tp / prac	Credits/Credit	me / me / lec	ab / ab / lab	tp / tp / prac	Credits/Credit
Блок 1. Б.Д.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																			
БАЗАЛЫК (МИНДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			15	450						5		10		0		0		0		0
Б.Д.1.1.	Модельдерди иштетүү жана процессти моделдөө боюнча заманбап ыкмалар / Современные методы обработки данных и моделирования процессов / Modern methods of data processing and process modeling	ПОКС	5	150	48	16	32	102	16	32	5									
Б.Д.1.2.	Ишдөө ыкмасы / Методология и этика научных исследований / Methodology and ethics of scientific research	ПЭСМ	5	150	48	16	32	102		16	32	5								
Б.Д.1.3.	Илимий иштерди даярдоо жана жазуу методологиясы / Методология подготовки и написания научных работ / Methodology of preparation and writing of scientific papers	ВИЭ	5	150	48	16	32	102		16	32	5								
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			5	150						5		0		0		0		0		0
Б.Д.1.В.1.	Академикалык чет тили / Академический иностранный язык / Academic foreign language	ИЯ	5	150	48		48	102		48	5									
Б.Д.1.В.2.	Ишдөөдө критикалык ой жүгүртүү / Критическое мышление в исследованиях / Critical thinking in research	Гуманит. и общ. науки																		
Цикл Б.Д.1 боюнча жалпы эмгек / Итого по циклу Б.Д.1 / Total cycle Б.Д.1			20	600						10		10		0		0		0		0

Блок 2.БД.2.		АДИСТЕНТИРИЛГЕН ОКУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫНЫН ЦИКЛИ / ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ / CYCLE OF SPECIALIZED TRAINING DISCIPLINES																						
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART		20	600										10		10		0		0		0		0	
БД.2.1	Имараттардын энергетикалык натыйжалуулугун жогорулатуунун теориясы жана практикасы/ Теория и практика повышения энергоэффективности зданий/ Theory and practice of improving the energy efficiency of buildings	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	10	300	96	64		32	204	32		16	5	32		16	5							
БД.2.2	Кайра жаралуучу энергияны пайдалануунун динамикасы / Динамика использования возобновляемой энергии / Dynamics of renewable energy using	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	5	150	48	32		16	102	32		16	5											
БД.2.3	Климаттын өзгөрүшү: митигациялоо жана адаптациялоо / Изменение климата: митигация и адаптация/Climate Change: Mitigation and Adaptation	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	5	150	48	32		16	102					32		16	5							
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		5	150										5		0		0		0		0		0	
БД.2.В.1	Негдө жакын энергияны керектоочу имараттар / Здания с почти нулевым потреблением энергии /Nearly-zero energy buildings (NZEB)	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	5	150	48	32		16	102	32		16	5											
БД.2.В.2	Энергияны үнөмдөөчү архитектуранын теориясы жана практикасы / Теория и практика энергосберегающей архитектуры / Theory and practice of energy-saving architecture	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV																						
Цикл БД.2 бонгича жыйынтыгы /Итого по циклу БД.2/Total cycle БД.2			25	750									15		10		0		0		0		0	
Блок 3. БД.3.		ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH WORK																						
БД.3.1.	Илимий семинарлар / Научные семинары / Scientific seminars	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	25	750									5		5		5		5		5		5	
БД.3.2.	Илимий-изилдөө стажировка / Научно-исследовательская стажировка / Scientific research internship	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	2	60																	2			
БД.3.3.	Илимий-педагогикалык практика / Научно-педагогическая практика / Scientific and pedagogical practice	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	3	90																	3			
БД.3.4.	НИИ, анын ичинде диссертация жазуу / НИР, включая написание диссертации / Research work, including writing a dissertation	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	90	2700											5		25		20		25		15	
БД.3.5	Диссертацияны коргоо /Защита диссертации / Thesis defense	ЖТКсЖ/ ТВ / HGSV	15	450																				15
Цикл БД.3 бонгича жыйынтыгы /Итого по циклу БД.3/Total cycle БД.3:			135	4050									5		10		30		30		30		30	
1-3 блоктору бонгича жыйынтыгы/ВСЕГО по Блокам 1-3/TOTAL for Blocks 1-3			180	5400									30		30		30		30		30		30	

Белгилер/Обозначения/Notation: лек/лек/lec - лекциялар/лекции/lectures, аб/аб/lab - лабораториялык/лабораторные/laboratory, пр/пр/prac - практикалык/практические/practical, КС/ОС/АС - Күзү семестр/Осенний семестр/Autumn semester, ЖС/BC/SS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

Жумушчу окуу планы КМТУ багыты бонгича негизги окуу программасына негизделген _____ 20__-ж. __. __. № ____ / ____ буйругу менен бекитилген "750500" - Курулуш багыты бонгича түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ООП КМТУ по направлению "750500 - Строительство, утвержденному приказом _____ № ____ / ____ от ____ г. / The curriculum drawn up on the basis of based on the main educational program of KSTU on the major "750500 -Civil Engineering", approved by order of _____ № ____ / ____ from ____ y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2024-ж. "26.09" жыйынында каралды, протокол № 2 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 2 от "26.09" 2024 г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № 2 from "26.09" 2024 y.

Жылдуулук, газ менен камсыздоо жана жылытуу кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "Теплогазоснабжение и вентиляция" / Head of Department "Heat and Gas supply and Ventilation" _____ А.С. Сунуева / A.S. Sunueva

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ESCM _____ Окуу бөлүмүнүн башчысы / Начальник учебного управления/Head of the Educational Department _____ Дыканалиев К.М. Аспирантура жана докторантура бөлүмүн башчысы/Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры/Head of the Department of Postgraduate and Doctoral Studies _____ Дзусупова М.А./Dzhasupova M.A./